

### **1. Цель лабораторных работ:**

углубление и закрепление теоретических и технологических знаний по дисциплине «Основы восстановления и упрочнения деталей машин сварочными методами», изучение устройства и принципа работы установок для газопламенного напыления, приобретение практических навыков нанесения защитных и упрочняющих покрытий.

### **2. Основные этапы лабораторных работ:**

- изучение общей компоновки и устройства основных элементов установок для газопламенного напыления;
- изучение технических характеристик установок;
- изучение порядка подготовки к работе и работы на установках;
- составление технического отчета.

### **3. Основные задачи при проведении лабораторных работ:**

- изучение устройства и принципа работы установок для газопламенного нанесения покрытий;
- освоение принципов настройки, пуска в работу и эксплуатации установок для нанесения покрытий;
- приобретение навыков самостоятельной работы на установках газопламенного нанесения покрытий и контроля основных эксплуатационных показателей при напылении;

### **5. Требования к отчету:**

- отчет должен быть написан каждым студентом аккуратно, технически грамотно, без сокращений слов, по возможности кратко и ясно;
- запись ведется на одной стороне листа, вторая оставляется для замечаний преподавателя и внесения в соответствии с ними исправлений и дополнений текста и рисунков;

УДК 621.791.

К48

Рецензент – главный сварщик ЛСМУ ЗАО «Кислородмонтаж»,  
канд. техн. наук, доц. Гончаров А.Н.

**Клевцов, П.Н.**

К48 Изучение устройства и принципа работы установок для нанесения покрытий газопламенным методом напыления [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Основы восстановления и упрочнения деталей машин сварочными методами» для магистров направления 150400.68 «Металлургия» профиля подготовки «Теоретические основы процессов сварки» / П.Н. Клевцов, В.В. Неверов, С.В. Лебедев. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2015. – 31 с.

В методических указаниях дано описание устройства и принципа работы установок для газопламенного напыления. Предназначены для магистров 1 курса обучения по направлению 150400.68 «Металлургия» профиля подготовки «Теоретические основы процессов сварки».

© ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный  
технический университет», 2015